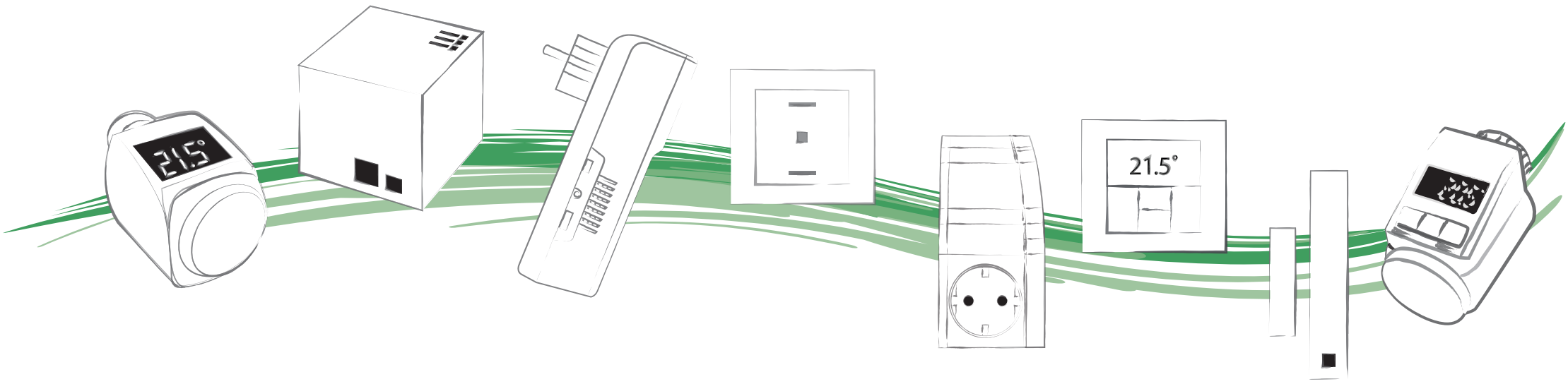
Ahorro y confort
unidos para su bienestar



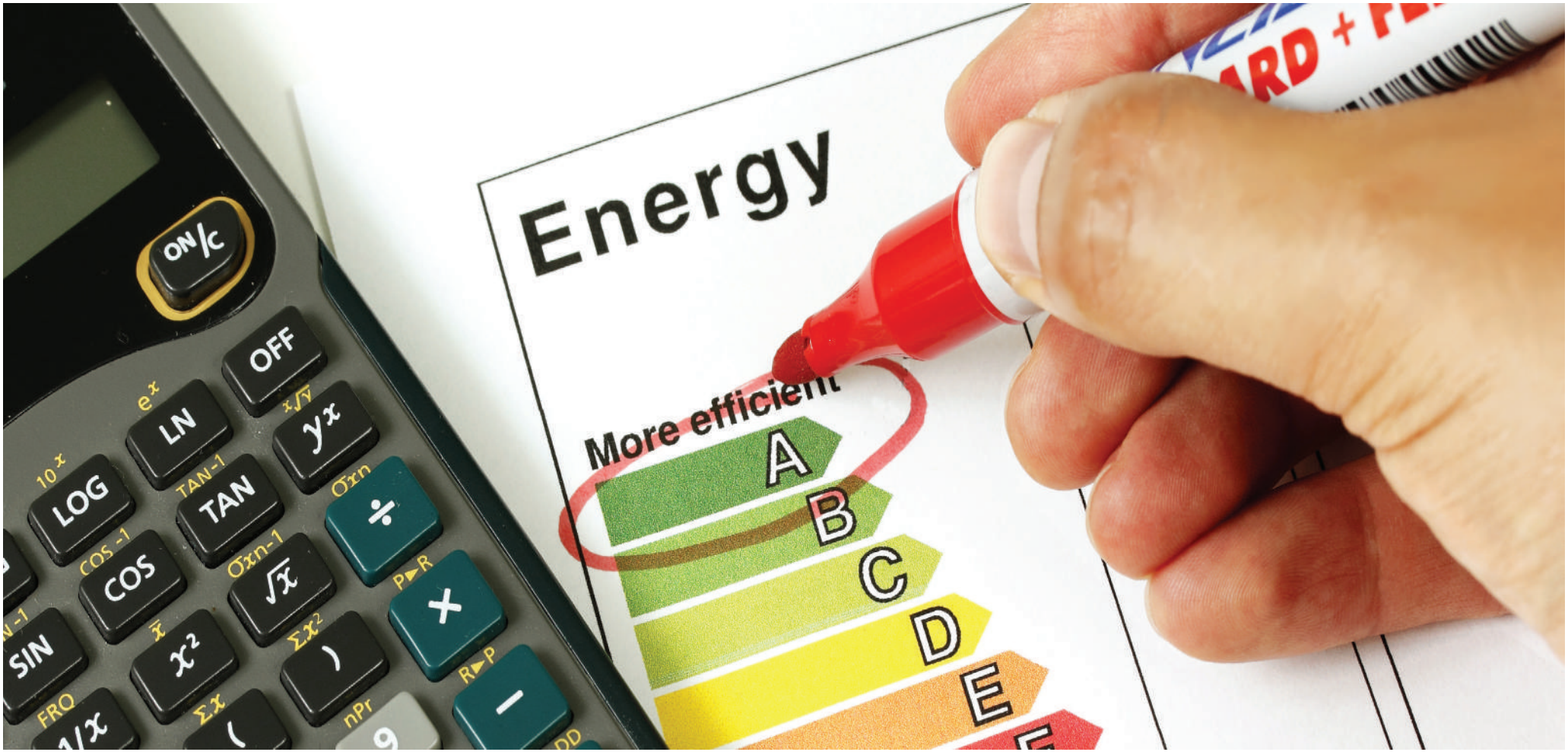
4U CONTROL

4U CONTROL

C/ Laguna del Marquesado, 19
Planta 1 oficinas 13-14
28021 Madrid
Tel: 91 795 10 00
www.4ucontrol.com

Somos una empresa tecnológica internacional orientada al desarrollo y búsqueda de soluciones de control y regulación de calefacción que generen un ahorro energético y un mayor confort para los usuarios.

Nuestros productos sirven para controlar y regular eficientemente sistemas de calefacción mediante radiadores convencionales de agua, tanto para sistemas individuales como de calefacción centralizada y funcionan con cualquier tipo de combustible (gas, gasoil, biomasa, etc.)

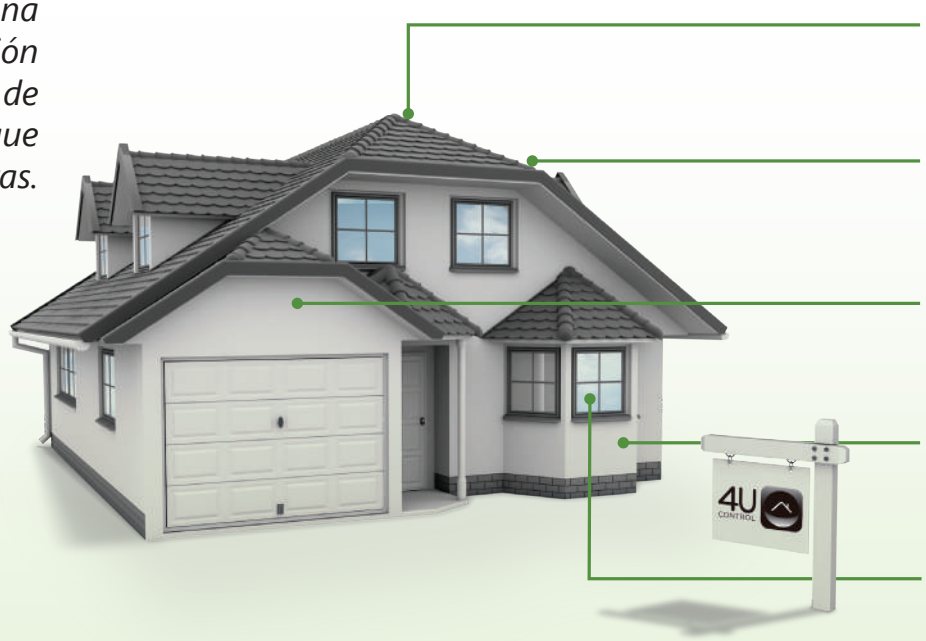


Sabías que...

- Como promedio un hogar en España destina a calefacción el 46,7% de su consumo energético, llegando a un 68% en las viviendas unifamiliares.
- Para calentar estos hogares un 34% utiliza gas, un 33% electricidad y un 13% gasóleo. Un 14% de los hogares no tiene ningún sistema de calefacción.
- Un 41% de los sistemas de calefacción son individuales con radiadores.
- Por cada grado que se aumenta la temperatura de la calefacción, se incrementa un 7% el consumo de energía.
- Nuevas tecnologías eficientes en calefacción, como nuestros dispositivos electrónicos, consiguen un importante ahorro energético y reducen el consumo más de un 35%.

Los cabezales electrónicos tienen una magnífica relación entre su coste de inversión y el ahorro que generan. Además es una de las pocas medidas de ahorro energético que se puede incorporar sin tener que hacer obras.

Relación entre el coste de la inversión en distintas medidas de eficiencia energética y el ahorro generado por las mismas



4U CONTROL
Inversión 4 €/m²
Ahorro 35%

Energía solar térmica
Inversión 65 €/m²
Ahorro 7%

Aislamiento de techos
Inversión 55 €/m²
Ahorro 30%

Renovación de caldera
Inversión 20 €/m²
Ahorro 25%

Aislamiento de paredes
Inversión 100 €/m²
Ahorro 35%

Sustitución de ventanas
Inversión 105 €/m²
Ahorro 26%

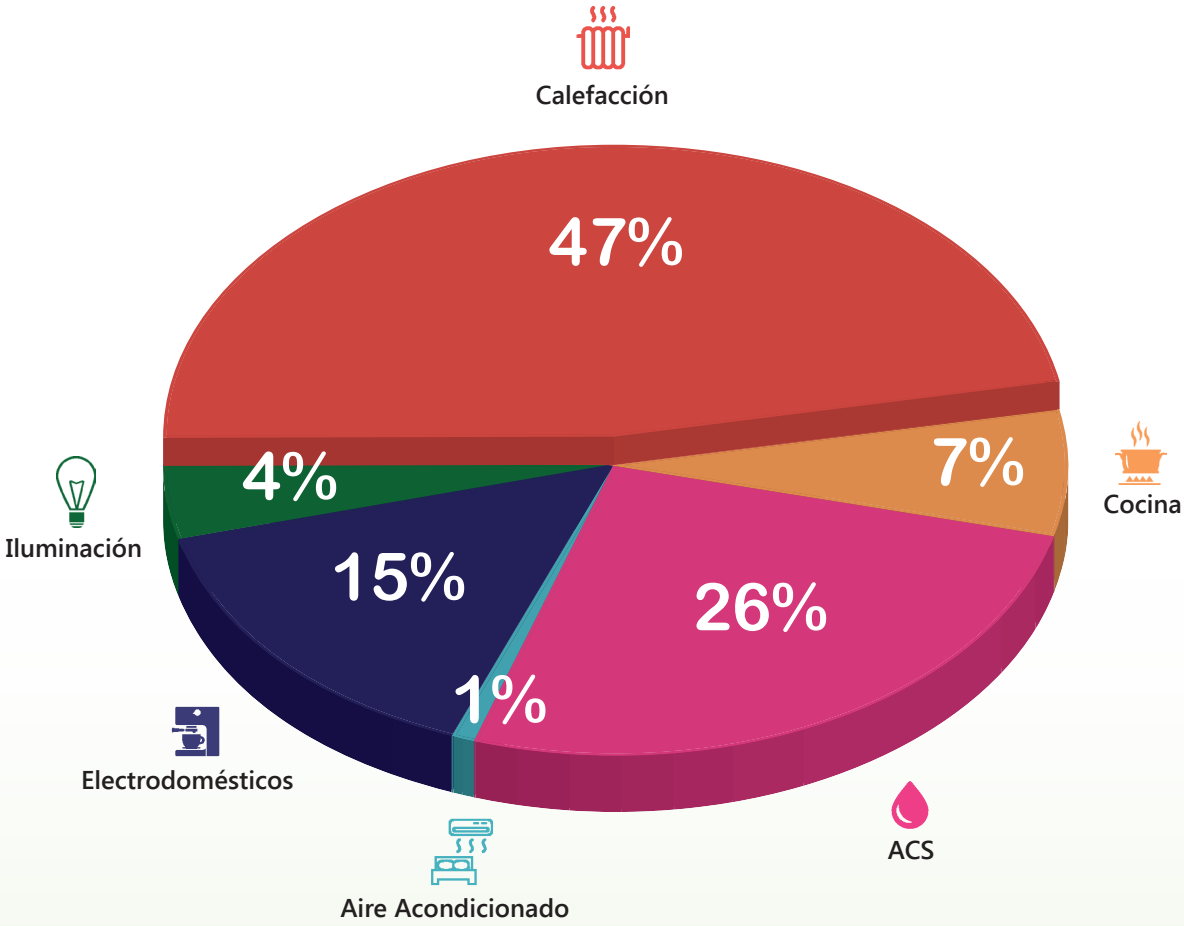
Situación del mercado

La situación del mercado actual y la combinación de los factores que a continuación se señalan, hacen que los dispositivos de 4U Control se adapten perfectamente a las necesidades de los consumidores.

Factores actuales del mercado:

- Menor renta disponible y un mayor aumento de las medidas de ahorro.
- Mayor sensibilización de los consumidores por el ahorro y la eficiencia energética.
- Un aumento de los costes de la energía.
- Gran peso del gasto en calefacción dentro del consumo de energía doméstico (47%).
- Más de 10 millones de inmuebles con sistemas de calefacción a gas o gasóleo.
- Calidad baja de los aislamientos.

Distribución del consumo de energía en el sector doméstico



Fuente: Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE)

Sistema de control eficiente para radiadores

Los sistemas que permiten zonificar, son los que nos permiten ahorrar.

Con nuestros dispositivos podemos calentar, de manera automática, sólo aquellas zonas que vayamos a utilizar, estableciendo para CADA radiador distintas temperaturas a lo largo del día, y ajustando el gasto en calefacción a nuestro ritmo de vida.

¿Por qué calentar todo el inmueble al mismo tiempo y con la misma temperatura?

Caliente solo los radiadores que desee de manera INDEPENDIENTE, calentando las zonas elegidas, durante el tiempo programado y con la temperatura deseada.

Resuelva sus dudas

Ahora mismo, para calentar la casa por la noche tengo que calentar el salón (donde está el termostato). ¿Podría solucionar esta situación?

¿Puedo calentar el cuarto de baño cuando me levanto sin tener que calentar toda la casa?

¿Podría tener sólo ciertos radiadores calientes durante un tiempo determinado?

Tengo frio en mi habitación y en cambio en otras zonas se pasa calor. ¿Podría solucionarlo?

¿Le gustaría poder calentar su vivienda u oficina justo antes de llegar?

Sí, gracias a nuestros dispositivos podrá controlar cómodamente cada radiador individualmente, de manera automática, con programaciones horarias y desde cualquier lugar a través de internet.

Posibles usuarios

Los dispositivos de 4U Control están orientados para distintos tipos de usuarios, y son válidos tanto para particulares como para negocios, por ejemplo:

- Viviendas.
- Comunidades de vecinos.
- Hoteles.
- Casas rurales.
- Oficinas.
- Colegios.
- Guarderias.
- Clínicas.
- Tiendas.
- Residencias
- Edificios públicos.

La innovación es la base del futuro

Los dispositivos de 4U Control surgen como respuesta a la demanda de los consumidores por contar con nuevas soluciones tecnológicas que les permitan ahorrar en calefacción (radiadores convencionales de agua) y al mismo tiempo mejorar las prestaciones que hasta ahora tenían con su sistema de calefacción.

Innovaciones orientadas a conseguir un menor gasto en calefacción, un mayor confort y una mejora del medio ambiente con menores emisiones de CO2.

Descripción de los dispositivos de la gama i€co

Los dispositivos de la gama i€co se comunican entre sí mediante radiofrecuencia (RF), son inalámbricos, de fácil instalación y permiten controlar su calefacción sin realizar ninguna modificación en la caldera.

Los dispositivos se pueden controlar desde el interior (en local) a través del iController y mediante la aplicación gratuita i€co para ordenador (Mac y Windows), sin necesidad de conexión a internet. Si se desea controlar los dispositivos desde el exterior (en remoto) mediante internet, podrá hacerlo tanto mediante la aplicación gratuita i€co para ordenador, como con las apps para tablet o smartphone (Android y Apple).

El ahorro en calefacción aumenta cuando se utilizan conjuntamente con los Cabezales electrónicos RF otros dispositivos de la gama, como Contactos de ventana RF, Cronotermostatos RF o Pulsadores €co RF.

Además, los dispositivos i€co se pueden utilizar complementariamente con otros equipos de medición, como los repartidores de costes de calefacción central, que son unos calorímetros que se colocan en cada radiador para medir el consumo de energía en los mismos y poder tarificar individualmente a cada consumidor.

GAMA i€CO

Cabezal electrónico RF

iController

Contacto de ventana RF

Pulsador €co RF

Cronotermostato RF

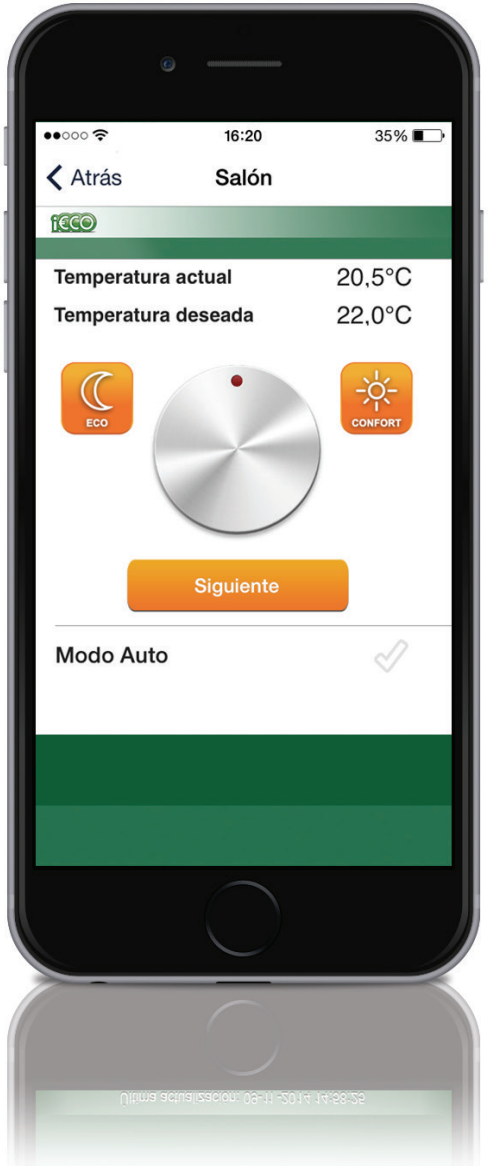
Módulo de enchufe RF

Actuador Interruptor RF

Ejemplo de vivienda tipo con dispositivos i€co.

GAMA iECO

Características del sistema i€co



Sistema para el ahorro y el confort:

- Control individual de cada radiador.
- Equipos económicos y de rápida amortización.

Sin obras:

- Instalación rápida y sencilla.

Programaciones horarias:

- Fácil configuración de cada radiador.
- Se pueden realizar a través del Cronotermostato o de la aplicación i€co para ordenador.

Comunicación inalámbrica bidireccional:

- Actualización inmediata y automática de los estados entre los equipos.

Control y personalización:

- Control del sistema i€co desde un ordenador (Windows o Mac), tablet o smartphone.
- Aplicación i€co gratuita para poder personalizar desde el ordenador el control de la calefacción de su vivienda, oficina, hotel, colegio, etc.
- Disponibles apps para Android y Apple (iPhone e iPad).

Disponible en App Store

ANDROID APP EN Google play

iController

Características del producto

Es el interfaz de comunicación bidireccional por radiofrecuencia entre los dispositivos de la gama i€co que permite conocer el estado de funcionamiento de cada uno de ellos.

Gracias al iController, podemos controlar las funciones del Cronotermostato RF portátil tanto en local como en remoto mediante las aplicaciones gratuitas para PC, Android y Apple, o mediante el Acceso Remoto de nuestra página web www.4ucontrol.com

Comunicación de internet cifrada y autentificada.

Fácil de instalar y de usar, solo hay que conectarlo. No es necesario tener conocimientos de informática.

Guarda todos los ajustes y parámetros de cada dispositivo, permitiendo que el sistema funcione sin conexión a internet o a un ordenador.

Un iController puede controlar hasta 50 dispositivos en 10 estancias diferentes, y se pueden controlar tantos iControllers como se desee.

Características técnicas

Fuente de alimentación:	Entrada: de 100 V a 240 V~ / 200 mA - Salida: 5 V/ 550 mA
Dimensiones:	80 x 80 x 80 mm
Rango de alcance en el exterior:	100 m
Conexión:	Ethernet
Peso:	130 gr
Frecuencia:	868.3 MHz
Consumo típico en reposo:	< 2W

Cada caja incluye

Un soporte para montaje en pared.
Alimentador de energía con conexión USB.
Cable USB.
Cable de red.
Manual de instrucciones.

Cabezal electrónico RF

Características del producto

Su instalación es muy sencilla y no precisa del vaciado del circuito de agua de la calefacción ni de otra intervención en el sistema de calefacción. No precisa de herramientas especiales.

Protección automática contra heladas y detección de disminución brusca de temperatura.

Limitación de la temperatura máxima deseada para la estancia.

Protección automática contra la acumulación de cal en la válvula.

Temperatura de confort y eco programables.

Configuraciones personalizables (hasta 13 configuraciones de temperatura por día).

Ajuste preciso de la temperatura (0,5 °C).

Bloqueo de funcionamiento para evitar el uso no deseado.

Accesorios opcionales (carcasa de protección, sistema antirrobo y adaptadores para válvulas).

Características técnicas

Pilas:	2 pilas AA (LR06)
Duración de las pilas:	Aprox. 2 años
Pantalla:	LCD
Frecuencia del receptor:	868.3 MHz
Rango de alcance en el exterior:	100 m
Clase del receptor:	Clase 2 SRD
Efecto:	Tipo 1
Grado de protección:	IP 20
Componentes de la gama i€co que pueden emparejarse:	1 iController 1 Cronotermostato RF 7 Cabezales electrónicos RF 8 Contactos de ventana RF
Dimensiones de la caja:	60 x 65 x 100 mm
Conexión a válvula:	M30 x 1,5
Temperatura ambiente:	+5 a +55°C

Cada caja incluye

Un Cabezal electrónico RF.
2 pilas AA (LR06).
Adaptador para válvulas Orkli (rosca M28 x 1,0).
Manual de instrucciones.

Cronotermostato RF

Características del producto

Se puede emparejar con los Cabezales electrónicos RF, los Módulos de enchufe RF y los Contactos de ventana RF sin necesidad de un iController.

No se comunica con la caldera.

Pantalla (LCD) grande de fácil lectura.

Posibilidad de mostrar la temperatura actual (temperatura ambiente) de la estancia.

Configurable con el iController.

Temperatura de confort y reducida programables.

Fácil de integrar en marcos de mecanismo de otros fabricantes:

- JUNG (A 500, AS 500, A plus, A creation).
- Berker (S.1, B.1, B.3, B.7 Glas).
- GIRA (System 55, Standard 55, E2, E22, Event, Esprit).
- Merten (1-M, Atelier-M, M-Smart, M-Arc, M-Star, M-Plan).

21.5°

Características técnicas

Tensión de alimentación:	3 V
Pilas:	2 pilas AA (LR06)
Duración de la pila:	Aprox. 2 años
Pantalla:	LCD
Frecuencia del receptor:	868.3 MHz
Rango de alcance en el exterior:	100 m
Clase del receptor:	Clase 2 SRD
Efecto:	Tipo 1
Grado de protección:	IP 20
Componentes de la gama i€co que pueden emparejarse:	1 iController 8 Cabezales electrónicos RF 8 Contactos de ventana RF 4 Módulos de enchufe RF
Dimensiones de la caja:	86 x 86 x 21,5 mm
Temperatura ambiente:	+5 a +55 °C

Cada caja incluye

2 pilas AA (LR06).
Marco para mecanismo.
Kit de instalación para montaje en superficie.
Manual de instrucciones.

Pulsador €co RF

Características del producto

Ahorro de energía con solo pulsar un botón. Pulsando el botón "€CO", todos los dispositivos entran en función 'temperatura eco'. Al regresar, bastará con pulsar el botón "AUTO" para que todos los dispositivos vuelvan al modo de funcionamiento que tuviesen programado.

Este dispositivo necesita para su funcionamiento estar emparejado con el iController.

Tamaño estandarizado para poder ser montado en marcos de mecanismo de los siguientes fabricantes:

- JUNG (A 500, AS 500, A plus, A creation).
- Berker (S.1, B.1, B.3, B.7 Glas).
- GIRA (System 55, Standard 55, E2, E22, Event, Esprit).
- Merten (1-M, Atelier-M, M-Smart, M-Arc, M-Star, M-Plan).

Características técnicas

Tensión de alimentación:	3 V
Consumo máximo de corriente:	30 mA
Pilas:	2 pilas AAA (LR03)
Duración de las pilas:	Aprox. 5 años
Frecuencia del receptor:	868.3 MHz
Rango de alcance en el exterior:	100 m
Dimensiones:	86 x 86 x 21,5 mm

Cada caja incluye

2 pilas AAA (LR03).
Kit de instalación para montaje en superficie.
Marco de mecanismo.
Manual de instrucciones.

Contacto de ventana RF

Características del producto

Ahorro de energía gracias a la detección automática de apertura y cierre de la ventana. El Contacto de ventana RF envía la información del estado en el que se encuentra la ventana (abierta o cerrada) al Cabezal o Cabezales electrónicos RF asociados.

Cuando la ventana está abierta, el Cabezal electrónico RF cierra la válvula del radiador a la temperatura configurada por el usuario y se mantiene hasta que detecte el cierre de la ventana. Una vez cerrada la ventana, el Cabezal electrónico RF reanuda su programación automática.

Transmite el estado de la batería al iController.

Detección del estado de la ventana (abierta/cerrada) e indicación del mismo en los distintos dispositivos asociados, así como en la aplicación i€co y en las apps.

Tapa y espaciadores en blanco (RAL 9010) y marrón (RAL 8014) incluidos.

Discreto diseño para uso universal.

Características técnicas

Tensión de alimentación:	3 V
Pilas:	2 pilas AAA (LR03)
Duración de la pila:	Aprox. 5 años
Frecuencia del receptor:	868.3 MHz
Rango de alcance en el exterior:	100 m
Dimensiones:	
Unidad Electrónica:	86 x 86 x 16,5 mm
Imán:	12 x 48 x 12 mm

Cada caja incluye

2 pilas AAA (LR03).
Unidad electrónica con tapa blanca (RAL 9010) y marrón (RAL8014).
Contacto magnético con tapa blanca (RAL 9010) y marrón (RAL8014).
Accesorios para montaje.
Manual de instrucciones.

Módulo de enchufe RF

Características del producto

Permite el encendido, apagado y programaciones horarias de los dispositivos que se enchufen al Módulo de enchufe RF y que vayan alimentados a 230V.

Compatible con radiadores eléctricos.

El Módulo de enchufe RF se puede emparejar directamente con el Cronotermostato RF, permitiendo de esta manera que RF se encienda/apague en función de la temperatura deseada para la estancia y de las programaciones horarias que se establezcan.

El Módulo de enchufe RF se puede emparejar con el iController para encender/apagar el dispositivo de manera local o remota a través de internet.

No precisa instalación. Tan solo necesita enchufarlo, configurarlo y estará listo para su uso.

Características técnicas

Tensión de alimentación:	230 V
Frecuencia del receptor:	868.3 MHz
Rango de alcance en el exterior:	100 m
Dimensiones:	62 x 124 x 40 mm
Consumo máximo de corriente:	Carga permanente hasta 2800W; Cargas puntuales hasta 3600W durante un máximo de 10 segundos

Cada caja incluye

Manual de instrucciones.

Actuador Interruptor RF

Características del producto

Actuador Interruptor de 1 canal con comunicación vía radiofrecuencia para montaje en caja de empotrar.

Permite controlar cargas alimentadas a 230V como electroválvulas, bombas de circulación, calderas, válvulas termoeléctricas, etc. También permite controlar cargas a otras tensiones mediante relé externo.

El Actuador Interruptor RF se puede emparejar directamente con el Cronotermostato RF, permitiendo activar/desactivar el dispositivo conectado en función de la temperatura deseada en la estancia. Puede funcionar de manera manual o mediante programaciones horarias.

El Actuador Interruptor RF también se puede emparejar con el iController para activar/desactivar el dispositivo conectado, de manera local o remota a través de internet.

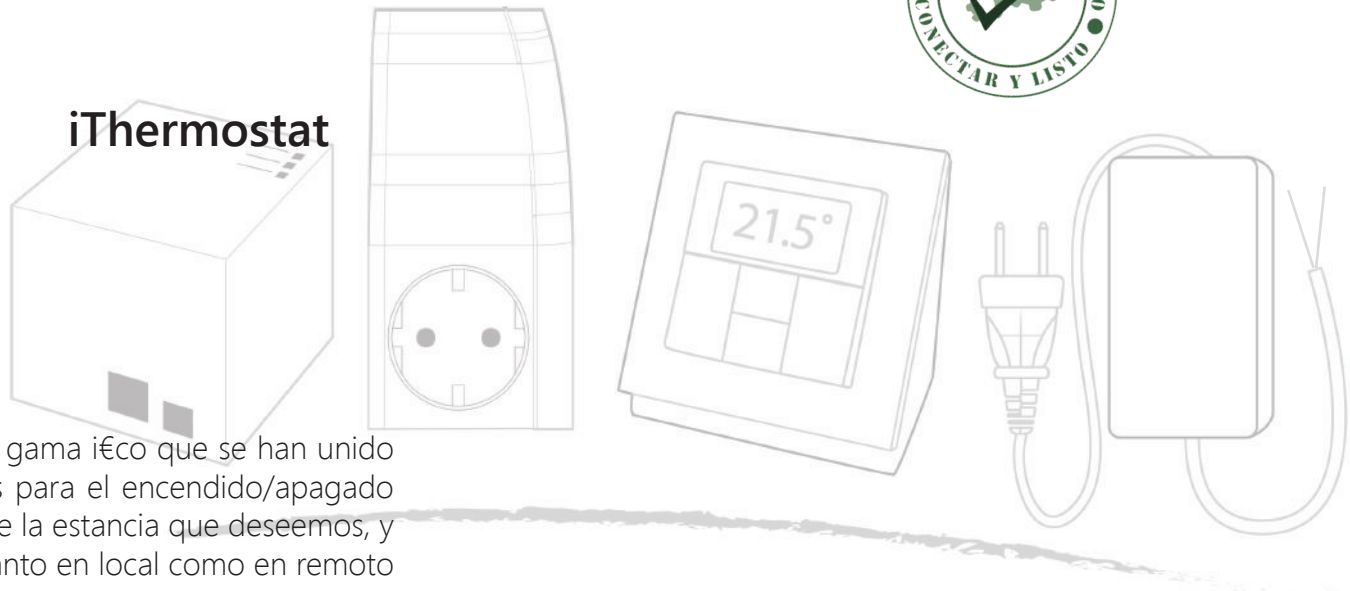
Características técnicas

Fuente de alimentación:	230V / 50Hz
Consumo del dispositivo:	0,5W en reposo (standby)
Grado de protección:	IP20
Clase de protección:	II
Clase del receptor:	SRD clase 2
Frecuencia del receptor:	868.3MHz
Rango de alcance en el exterior:	100m
Carcasa:	ABS gris claro
Máxima potencia de envío:	10mW
Temperatura de funcionamiento:	0 °C a 35 °C
Relé:	Normalmente abierto
Capacidad de corte:	6A (carga resistiva)
Ciclo de trabajo:	< 1 % por hora
Tamaño:	53 x 53 x 30 mm
Peso:	47g

Cada caja incluye

Actuador Interruptor RF.
Manual de instrucciones.

iThermostat



Descripción

El iThermostat se compone de dispositivos de la gama i€co que se han unido para conseguir realizar programaciones horarias para el encendido/apagado de la caldera en función de la temperatura real de la estancia que deseemos, y que dichas programaciones se puedan realizar tanto en local como en remoto a través del iController.

El ahorro en calefacción aumenta cuando se utiliza conjuntamente el iThermostat con los Cabezales Electrónicos y otros dispositivos de la gama i€co.

Este dispositivo permite desconectar la caldera sin necesidad de quitar alimentación a la misma, manteniendo en funcionamiento la producción de agua caliente sanitaria (ACS) y el sistema anticongelación. El iThermostat puede reemplazar tanto a termostatos de dos hilos como de tres hilos.

Cada caja de iThermostat incluye

Cronotermostato RF portátil.
Módulo de enchufe RF.
Módulo para conexión de caldera.
iController.
Pilas AAA (LR03).
Accesorios para montaje.
Manual de instrucciones.

- Fácil instalación. No se necesita manipular la caldera.
- Temperatura de confort y reducida programable.
- Pantalla (LCD) de fácil lectura, que muestra la temperatura ambiente y deseada para la estancia.

- Cronotermostato RF portátil. Permite encender y apagar la caldera desde cualquier estancia.
- Control del dispositivo tanto en local como en remoto a través de internet con el iController.
- Configuración y programación a través del propio Cronotermostato RF portátil o del iController.

Gracias al iController, podemos controlar las funciones y programaciones horarias del Cronotermostato RF portátil tanto en local mediante la aplicación i€co gratuita para ordenador, como en remoto, a través de las apps disponibles (Android y Apple), o mediante el Acceso Remoto de nuestra página web www.4ucontrol.com

El Cronotermostato RF portátil aporta la comodidad que da un dispositivo que se puede mover y manejar desde las distintas estancias de la vivienda. Acciona la caldera en función de la temperatura de la estancia en la que se encuentre.

¿Por qué iThermostat i€co?	Programaciones horarias	Funcionamiento a pilas	Visualización de la temperatura actual	Ahorro energético	Conexión Wi-Fi	Conexión mediante radiofrecuencia	Conectado a internet	Control remoto	Compatible con zonificación, posibilidad de añadir otros dispositivos	Instalación a dos o tres hilos	Portátil
Termostato convencional	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Cronotermostato	✓	○	○	✓ bajo	✗	○	✗	✗	✗	○	○
Termostato Wi-Fi	✓	✗	✓	✓ medio	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗
iThermostat i€co	✓	✓	✓	✓ alto	✓ mediante router	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✗ No

✓ Sí

○ Depende de la versión

La transmisión Wi-Fi consume más energía que la conexión RF 868 MHz. Esto impide que los dispositivos Wi-Fi puedan ser alimentados a pilas no recargables, por tanto tienen que ser alimentados a 230V. El iThermostat utiliza RF 868MHz, y está alimentado a pilas, por lo que el consumo de energía es muy inferior a los termostatos Wi-Fi.

ZONIFICACIÓN: Control de la calefacción por zonas o habitaciones, apagando los radiadores que no son necesarios. Es posible mediante los dispositivos de la gama i€co.

Aplicaciones

Con la aplicación i€co para ordenador (Mac y Windows) podrá establecer las programaciones horarias de los dispositivos, permitiéndole entre otras funciones:

- Personalizar el funcionamiento de cada radiador.
- Zonificar y agrupar radiadores por estancias, plantas o zonas.
- Definir rangos de temperatura máximos.

Nuestra "AppiECO" para smartphone (Android y Apple) le permitirá entre otras funciones:

- Modificar la temperatura de cada radiador en remoto.
- Establecer las temperaturas €co y Confort.
- Selección de la temperatura del Cronotermostato RF portátil para el encendido y apagado de la caldera.
- Configurar la hora de comienzo de las programaciones.

Los productos de la gama ***€asy!*** se pueden utilizar de manera autónoma, y también pueden ser complementarios a los dispositivos de la gama i€co.

Cabezal electrónico *€asy!*

Características del producto

Su instalación es muy sencilla y no precisa del vaciado del circuito de agua de la calefacción ni de otra intervención en el sistema de calefacción. No precisa de herramientas especiales.

Manejo fácil y muy intuitivo. Pantalla retro iluminada con números grandes y legibles.

Protección automática contra heladas y detección de caída brusca de temperatura.

Protección automática contra la acumulación de cal en la válvula.

Programaciones horarias para cada día de la semana. Diferencia entre días laborables y fin de semana.

Configuraciones personalizables (hasta 7 configuraciones de temperatura por día).

Ajuste preciso de la temperatura (0,5 °C).

Bloqueo de funcionamiento para evitar el uso no deseado.

Accesorios opcionales (sistema antirrobo y adaptadores para válvulas).

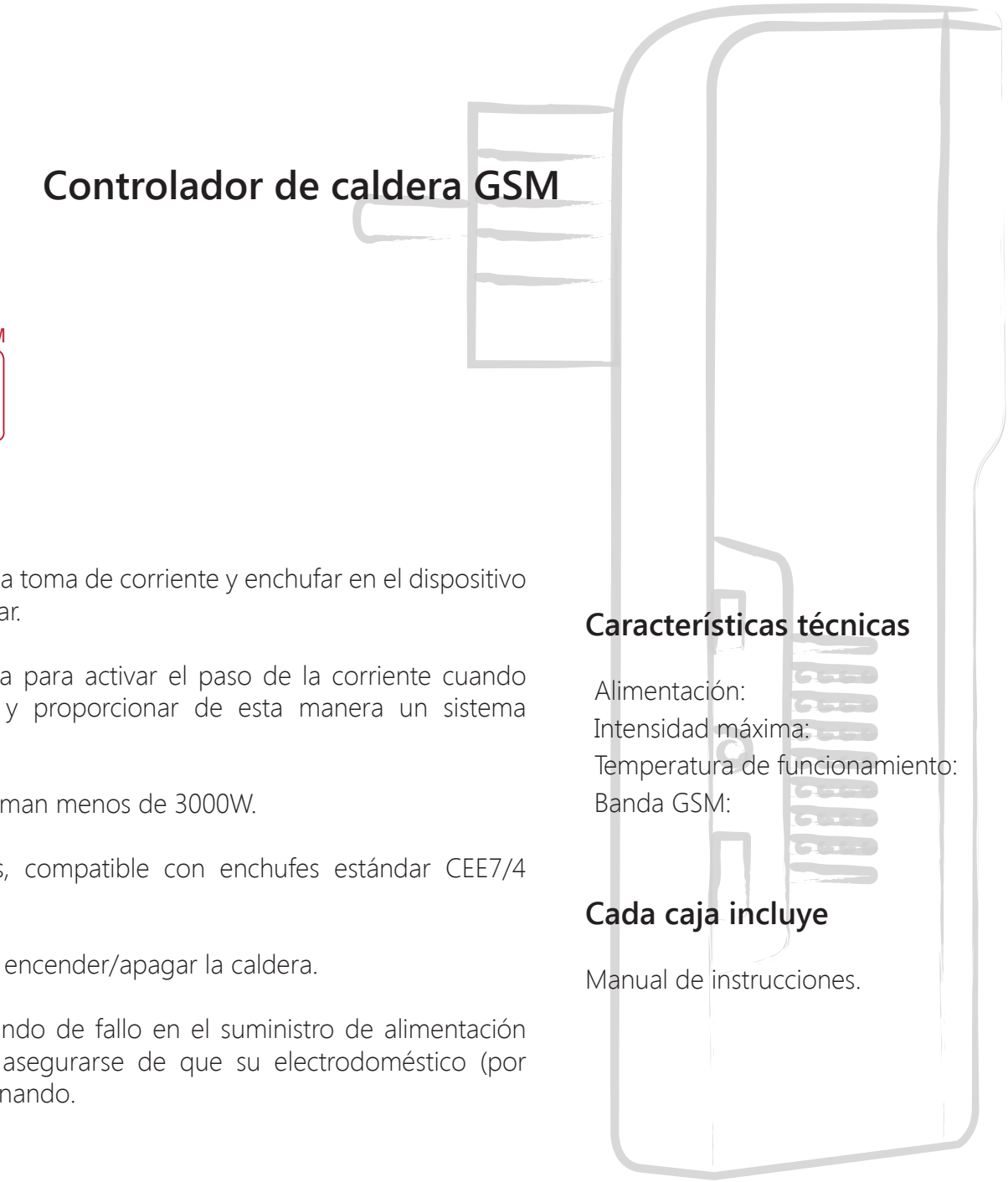
Características técnicas

Pilas:	2 pilas AA (LR06)
Duración de las pilas:	Aprox. 3 años
Pantalla:	LCD
Tensión de alimentación:	3V
Conexión a válvula:	M30 x 1,5
Temperatura ambiente:	+5 a +55°C

Cada caja incluye

1 Cabezal electrónico.
2 pilas AA (LR06).
Adaptador para válvulas Orkli (rosca M28 x 1,0).
Manual de instrucciones.

necesaria tarjeta SIM



Controlador de caldera GSM

Características del producto

Uso sencillo: basta con enchufarlo a una toma de corriente y enchufar en el dispositivo el electrodoméstico que desee controlar.

Dispone de un sensor de temperatura para activar el paso de la corriente cuando la temperatura ambiente disminuye y proporcionar de esta manera un sistema anticongelación.

Controla electrodomésticos que consuman menos de 3000W.

Equipo para instalación en interiores, compatible con enchufes estándar CEE7/4 Schucko.

Permite programaciones horarias para encender/apagar la caldera.

El equipo puede enviar un SMS avisando de fallo en el suministro de alimentación eléctrica. Esta función es ideal para asegurarse de que su electrodoméstico (por ejemplo, su frigorífico) continúa funcionando.

Características técnicas

Alimentación:	230V~50Hz
Intensidad máxima:	16A
Temperatura de funcionamiento:	-10ºC a 50ºC
Banda GSM:	EGSM900, DCS1800

Cada caja incluye

Manual de instrucciones.

C/ Laguna del Marquesado, 19
Planta 1 oficinas 13-14
28021 Madrid
Tel: 91 795 10 00
www.4ucontrol.com